

# **AMATÉRSKÉ RADIO**

**ŘADA A**

ČASOPIS PRO PRAKTICKOU ELEKTRONIKU  
A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

**Ročník XL, 1991**

**ŠÉFREDAKTOR LUBOŠ KALOUSEK**

Přijímač 3,5 MHz CW/SSB pro začátečníky	30/1
Všeobecné podmínky krátkovlnných závodů a soutěží	34/1, 73/2, 156/3, 285/7, 379/9, 425/10, 472/11, CB report:
- Hobby, které si podmanilo svět	68/2
- Co je třeba znát, než si pořídíte občanskou radiostanici	196/5
- Registrace a provoz občanských radiostanic v ČSFR	233/6
- Pravidla provozu v občanském pásmu	282/7, 321/8

- Amatérská stavba občanských radiostanic	375/9
- Rozdělení občanských radiostanic	420/10, 469/11
- Dosahy občanských radiostanic	469/11
Víte, co je VHSC?	71/2
Jak se stát jedničkou	111/3
Občanské radiostanice (povolování)	133/4
Vertikální anténa pro 7 pásem	151/4
Jedna anténa pro dvě amatérská pásma	230/6

Problematika EME na 10 GHz	232/6
Rozdělení pásma 50 MHz	283/7
Nový typ občanské radiostanice C-Phone	321/8
Amatérská televize s kmitočtovou modulací	327/8, 374/9
Skauti a junáci, čtete	376/9
Paket radio faksimile	421/10
Dálkopisný provoz systémem AMTOR	467/11
Úprava M160 pro pásmo 80 m	526/12

## ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

Hodnocení XXI. ročníku soutěže o zadaný elektronický výrobek	6/1
Nf generátor a sledovač signálu	7/1
Měníč 12 V/220 V	47/2
Výsledky XVII. ročníku soutěže Integra	87/3
Integra '91 (otázky)	88/3
Prevodník A/D řízený počítačem	126/4
Rubikova kostka pro Japonsko	166/5

Přístroje pro letní tábor (přístroj pro akupunkturu, jednoduchý VOX, regulátor napětí, myší past)	206/6
„Tak jak bylo v Japonsku?“	246/7
Bludištěm elektroniky (soutěž)	294/8, 340/9, 439/11
XXIII. ročník soutěže o zadaný elektronický výrobek 1991-92	341/9

Miniaturní přímotesilující přijímač s IO A283D	390/10
Přebor ČR	438/11
Soutěž Plánky pod stromček	438/11
Osvětlení vánočního stromku	486/12
Hrajeme si s obvody	487/12

## RUBRIKY

AR seznamuje	4/1, 54/2, 85/3, 123/4, 165/5, 204/6, 244/7, 292/8, 338/9, 388/10, 436/11, 483/12
MLádež a radiokluby	34/1, 73/2, 114/3, 156/4, 196/5, 235/6, 285/7, 331/8, 379/9, 425/10, 472/11, AR mládeži
	6/1, 47/2, 87/3, 126/4, 168/5, 206/6, 246/7,

294/8, 340/9, 390/10, 438/11, 486/12
Z radioamatérského světa
31/1, 71/2, 111/3, 153/4, 195/5, 232/6, 283/7, 329/8, 376/9, 423/10, 470/11, 530/12
Čtenáři nám píš, Čtenáři se ptají
7/1, 89/3, 128/4, 168/5, 203/6, 247/7, 295/8, 389/10, 466/11
Zajímavosti
28/1, 343/9, 393/10, 525/12

Inzerce
35/1, 74/2, 114/3, 156/4, 198/5, 237/6, 286/7, 332/8, 380/9, 425/10, 472/11, 532/12
Četli jsme
39/1, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 287/7, 335/8, 383/9, 431/10, 479/11, 535/12

## OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČÍSLŮM AR ŘADY A A KE KONSTRUKČNÍM PŘÍLOHÁM.

Digitální časový spínač s expozimetrem (AR-A8/1990)	7/1
Telefonní ústředna pro deset účastníků (AR-A5/1990)	7/1
Univerzální měřicí přístroj s obvodem MHB7106 (Praktická elektronika pro konstruktéry, 1990)	7/1
Cyklovač s pamětí pro Škodu - Favorit (Praktická elektronika pro konstruktéry, 1990)	27/1, 128/4

Přijímač SV s A283D (AR-A5/1990)	44/2
Video Audio modulátor (AR-A7/1990)	53/2
Napěťová digitální měřicí sonda (AR-A3/1985)	128/4
Potlačovač šumu Dolby B (AR-A3/1990)	168/5
Snímací zesilovač (AR-A3/1990)	168/5
Dynamická předmagnetizace v SM261 (AR-A12/1989)	168/5

Vysílač QRP pro pásmo 28 MHz (Konstrukční příloha, 1990)	168/5
Digitální teploměr s dvojitou indikací (Konstrukční příloha, 1990)	203/6
Měřicí přístroj DIMO (AR-A12/1990)	203/6
Distributor signálů AV (AR-A9/1989)	247/7
Indikátory vybuzení z AR-A11/85, AR-A4/87 a AR-A9/88	301/8

## SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI V AR-A 1991

Z01 Blikač	6/1
Z02 Stabilizované zdroje KAZ, deska A	12/1
Z03 Stabilizované zdroje KAZ, deska B	13/1
Z04 Stabilizované zdroje KAZ, deska C1	14/1
Z05 Stabilizované zdroje KAZ, deska C2	14/1
Z06 Satelitní stereofonie, deska DNR	26/1
Z07 Satelitní stereofonie, deska selektivního zesilovače	27/1
Z08 Úsporná verze multimetru	27/1
Z09 Měníč 12 V/220 V	47/2
Z10 Oscilograf TTL	91/3
Z11 Oscilograf TTL (zobrazovací jednotky)	92/3
Z12 Oscilograf TTL (přepínače)	92/3
Z13 Oscilograf TTL (obvod akustické signalizace)	92/3
Z14 Prevodník A/D řízený počítačem	127/4
Z15 Vyhledávač zkratů	130/4
Z16 Kalibrátor pro osciloskopy (čas. základna)	145/4
Z17 Kalibrátor pro osciloskopy (napáťový kalibrátor)	146/4
Z18 Kalibrátor pro osciloskopy (základná deska)	147/4
Z19 Kalibrátor pro osciloskopy (doska prepínača)	148/4
Z20 Rubikova kostka pro Japonsko (modul RKO)	167/5
Z21 Rubikova kostka pro Japonsko (žárovky)	167/5
Z22 Profesionální komandér (procesor)	172/5, 274/7
Z23 Profesionální komandér (filtr)	173/5, 275/7

Z24 Profesionální komandér (zdroj)	173/5, 275/7
Z25 Profesionální komandér (sběrnice)	276/7
Z26 Směšovací pult (vstupní jednotka)	188/5
Z27 Směšovací pult (echo)	214/6
Z28 Směšovací pult (odposlech)	255/7
Z29 Směšovací pult (výstupní jednotka)	256/7
Z30 Směšovací pult (zdroj)	192/5
Z31 Elektronický krokomeř	194/5
Z32 Proporcionální RC kodér	206/6
Z33 Přístroj pro akupunkturu	207/6
Z34 Jednoduchý VOX	207/6
Z35 Regulátor napětí	207/6
Z36 Mirumilovná myší past (pouzdra DIP)	208/6
Z37 Mirumilovná myší past (pouzdra TO)	208/6
Z38 Měřič operačních zesilovačů	211/6
Z39 Cyklovač s pamětí pro vůz Škoda Favorit (obvody)	249/7
Z40 Cyklovač s pamětí pro vůz Škoda Favorit (konektor)	249/7
Z41 Cyklovač s pamětí pro vůz Škoda Favorit (upravený konektor)	249/7
Z42 Multimetr ADM 2006	297/8
Z43 Cyklovač s pamětí (KTE)	300/8
Z44 Další „vylepšení“ indikátoru vybuzení	302/8
Z45 Kontrola napětí baterie	304/8
Z46 „Vadaska“ s LED	304/8
Z47 Nf zesilovač (R15)	340/9
Z48 Bistabilní klopný obvod	341/9
Z49 Elektronický měřič směru a rychlosti větru (panelová jednotka)	347/9

Z50 Elektronický měřič směru a rychlosti větru (č. 1, senzor směru)	348/9
Z51 Elektronický měřič směru a rychlosti větru (č. 2, senzor směru)	348/9
Z52 Elektronický měřič směru a rychlosti větru (č. 3, senzor směru)	348/9
Z53 Elektronický měřič směru a rychlosti větru (AI, senzor rychlosti)	348/9
Z54 Elektronický měřič směru a rychlosti větru (A2, senzor rychlosti)	348/9
Z55 Miniaturní přímotesilující přijímač s IO A283D	390/10
Z56 Hvězda na vánoční stromek (diody)	392/10
Z57 Hvězda na vánoční stromek (elektronika)	392/10
Z58 Digitální teploměr s indikací vymezeného teplotního úseku (teploměr)	395/10
Z59 Digitální teploměr s indikací vymezeného teplotního úseku (indikací obvod)	395/10
Z60 Elektronický bubeník ve funkci metronomu	418/10
Z61 Měřič bipolárních tranzistorů DIM 20000 (základní deska)	443/11
Z62 Měřič bipolárních tranzistorů DIM 20000 (deska displeje)	444/11
Z63 Měřič bipolárních tranzistorů DIM 20000 (deska konektů)	445/11
Z64 Osvětlení vánočního stromku	486/12
Z65 Impulsní regulátor otáček	490/12
Z66 Slučovač signálů z TVP, VCR a počítače	491/12
Z67 Digitální teploměr	495/12
Z68 Efektivní osvětlení vánočního stromčka	521/12
Z69 Úprava M160 pro pásmo 80 m	527/12

## RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA. ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY

Vyhledávač zkratů	129/4, 1/4, 203/6
Rubikova kostka pro Japonsko	166/5
Elektronický krokomeř	191/5
Otáčkoměr a řízení trysky volnoběhu	192/5
Proportionální RC kodér	194/5
Přístroj pro akupunkturu	206/6
Jednoduchý VOX	206/6
Mírumilovná myši past	208/6
Úprava tlačítkového telefonu	209/6

Indikátor vypnutí spotřebičů u automobilu	229/6
Cyklovač s pamětí pro vůz Škoda Favorit	248/7, 300/8
Přijímač časových značek OMA	250/7
Informační systém IS-64	277/7
Mikropočítačový modul IMM 552	281/7
Elektronický měřič směru a rychlosti větru pro sportovní námořní plachtelnice – WSDM-1	346/9

K cyklovači stěračů pro Favorit	371/9
Hvězda na vánoční stromek	392/10, 448/11
Sedmikanálová souprava pro dálkové ovládání modelů	398/10
Osvětlení vánočního stromku	486/12
Sběrače, cyklovače, předpisy	493/12
Effektne osvetlenie vianočného stromčeka	521/12

## VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY A SOUČÁSTKY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Detektor FM SL1452EXP	15/1
Různé tvarované diody LED	28/1
Budeme jezdit pro kupřetlit do Vídně?	29/1
Přesný programovatelný automatický multimetr METRA M1T380	45/2
Nové výkonové tranzistory TESLA v plastovém pouzdru	70/2
Co je a jak pracuje TELEFAX – FAKSIMILE	83/3
Výkon 30 W na 1600 MHz	89/3
Technologie povrchové montáže	109/3, 185/5, 225/7
Univerzální bezpečný multimetr CIRTEST DIGITAL	125/4
Vyhledávač zkratů	129/4, 1/4

Nový druh paralelního zvukového konvertoru	133/4
Miniaturní relé pro desky plošných spojů	165/5
Demodulátor FM SL1453EXP	165/5
CIM – Co je to?	174/5
Směry a možnosti dalšího rozvoje televize	205/6
Nové možnosti pro amatérské zhotovení desek s plošnými spoji fotocestou	303/8
Zajímavý IO	343/9
Konektory Clearaudio	370/9
Kam míří vývoj multimetrů?	387/10
Z nabídky dovozece ALPA	389/10

Určení indukčnosti jednovrstvových cívek	391/10
Společný vývoj DRAM 64 Mb	393/10
Nejrychlejší GaAs procesorová jednotka 32 b	393/10
Kontrola zákaznických čipů	393/10
Čip pro hyperpásmo	400/10
Kam spěje vývoj integrovaných obvodů?	435/11
Jednočipový osobní počítač	448/11
IO pro melodické zvonky	465/11
Nová tavidla pro měkké pájení	466/11
Zdroj obdélníkových kmitů konstantního kmitočtu s nastavitelnou střídou	524/12
Paměť 1MB se stále zdokonaluje	525/12

## ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Univerzální doska I/O pre IBM PC/XT/AT	18/1
Přenos dat z mikropočítače	20/1
Škola hry na zobcovou flétnu	23/1
Mannesmann Tally MT735 (tiskárna)	24/1
Timer, časovač pro fotografii (program)	57/2
Rychlá čárová animace na ZX-Spectrum	59/2, 354/9
Čárový kód	64/2
Mikropočítačový systém MP-35	97/3
Tandon (FCC Folprecht)	104/3
Připojení tiskárny k Atari	137/4
Výpis programu k interfejsu tiskárna – Atari	140/4

Čítač 100 MHz k počítači	142/4
DEBUG 35/48	177/5
Volné šířené programy (rubrika ve spolupráci s firmou FCC Folprecht)	183/5, 223/6, 263/7, 311/8, 359/9, 407/10, 455/11, 503/12
Antivirové programy firmy McAfee Associates	184/5
Ovládání sběrnice IMS-2 a tiskárny D100 počítačem ZX-Spectrum	217/6, 261/7
Seznam známých počítačových virů	224/6
Interfejs RS232C pro ZX-Spectrum	257/7
ZX-Spectrum, Didaktik Gama a Didaktik M (porovnání)	260/7
Ovládání tiskárny BT1CO	305/8

Software firmy ULTRASOFT	308/8
Vyhodnocení Mikrokonkursu AR 1990/91	309/8
Rešerše firmy MULTIFORM	310/8
Mikrokonkurs 91/92	353/9
CodeBase + +, obsluha datových souborů dBase v jazyce C	358/9
Seriový kanál a řadič přerušení pro Mikro-AR	401/10
Zdroj k počítači Mikro-AR	449/11
Propojení PC (RS232) s IMS-2	452/11
Solid State Relay	498/12
Elipsa	501/12
Modifikace programu IMS-2/D100 pro Hisoft Pascal	500/12

## ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Stabilizované zdroje KAZ	8/1, 1/1, 65/2, 343/9
Měnič 12 V/220 V	47/2

Regulátor napětí	207/6
Jednoduchý regulátor otáček pro ss motorky	228/6

Kontrola napětí baterie	304/8
Zkušenosti se zdrojem KAZ	343/9
Síťový adaptér z Rakouska	468/11
Impulsní regulátor otáček	489/12

## POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Ní generátor a sledovač signálu	7/1
Budeme jezdit pro kupřetlit do Vídně?	29/1
Vyhledávač zkratů	129/4, 1/4, 203/6
Pružinka na přání	133/4
Měřič operačních zesilovačů	210/6
Technologie povrchové montáže	225/6

Zajímavá lacná logická sonda	245/7
Kleště pro montáž součástek	245/7
Nové možnosti pro amatérské zhotovení desek s plošnými spoji fotocestou	303/8
„Vadaska“ s LED	304/8

Malá série plošných spojů levně, rychle, reprodukovatelně	326/8
Univerzální přístrojová krabička	389/10
Nová tavidla pro měkké pájení	466/11
Jednoduchá ochrana trojfázového motoru	525/12
Úprava páječky ERS 60	496/12

## JAK NA TO?

Nový druh paralelního zvukového konvertoru. Přepínání vstupu AV u BTVP Color 423. Pružinka na přání. Jednoduchý zesilovač VKV. Občanské radiostanice	133/4
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Demodulátor FM SL1453EXP	165/5
Úprava tlačítkového telefonu	209/6
„Vadaska“ s LED	304/8
Zkušenosti se zdrojem KAZ. Zajímavý multimetr. Zajímavý IO	343/9

Určení indukčnosti jednovrstvových cívek	391/10
Úprava páječky ERS 60	496/12

## ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vertikální anténa pro 7 pásem	151/4
Anténní zesilovač pro OK3	229/6

Jedná anténa pro dvě amatérská pásma	230/6
--------------------------------------	-------

Antény pro občanské radiostanice (CB report)	529/12
----------------------------------------------	--------

**Náš interview**

– s Ing. J. Plzákem, CSc., OK1PD, předsedou rady Českého radioklubu o současné situaci v čs. radioamatérské organizaci	41/2, II/2
– s vedoucím pracovníkem prodejny ASCOM, p. Rennerem, a jeho jediným zaměstnancem, p. Lonerem, o tom, jak jejich firma pracuje	81/3, II/3
– s panem F. Koterou, prvním radioobchodníkem (1926) v Pardubicích, o radiotechnice a o jeho firmě	121/4
– s Ing. A. Tůmou, zakladatelem švýcarské firmy Orbit Controls AG a její čs. pobočky v Hostivicích	161/5, II/5
– s panem F. Butorem, vedoucím provozovny 164 vyr. podniku META, a panem V. Koukalem, kooperátorem, o výrobním programu i společenském významu této provozovny	201/6, II/6
– s Ing. M. Folprechtem, radioamatérem a majitelem firmy FCC Folprecht	241/7, II/7
– s panem S. Gastem, ředitelem oddělení exportu, o činnosti firmy Conrad, největšího evropského zasilatelského obchodního podniku se speciální elektronikou pro zájmovou činnost	289/8, II/8
– s Dr. S. Čížkem, vedoucím firmy Elektronika Tvs v Příbrami, o výstavbě kabelové TV sítě a o činnosti TV studia v Příbrami	337/9, II/9
– s Ing. M. Regáskem, ředitelem obchodního zastupitelství firmy Weidmüller, která patří k největším světovým výrobcům propojovacích součástí	385/10, II/2
– s panem J. Pavlovičem, vedoucím zásilkové služby elektronických součástek Alset a. s., Piešťany, o činnosti této firmy	433/11, II/11
– s panem Z. Gronským, spolunajatelem firmy pro prodej elektronických součástek GM electronic, o činnosti této firmy	481/12, II/12

Radioamatér nebo elektronik?	1/1
Výstava výrobků Canon v Praze	1/1, IV/1
Historie:	
– Elektronky v počátcích radiotechniky	2/1
– Počátky československého rozhlasu v Praze	82/2
– Telegrafia v Pardubicích	163/5
– Solodyn z Přelouče	242/7
– Zesilovací zařízení pro Sokolské sloty	291/8
Zemřel Ing. Václav Teska	3/1
Apple Computer v ČSFR	43/2, III/2
Výsledky Konkursu AR 1990	44/2, IV/2
Samuel F. B. Morse	III/3
Quovadis TESLA ELTOS?	122/4
Prahex – Tektronix	121/4, II/4
Prahex – Rohde & Schwarz	121/4, III/4
Všeobecná československá výstava	162/5
Ověřené konstrukce v AR-A	163/5, IV/5

Musik Messe Frankfurt	III/5
Digital Equipment Corporation	202/6
Testing '91 – ELSINCO, LeCroy	203/6, IV/6
22. Mezinárodní veletrh spotřebního zboží v Brně	242/7, III/7, IV/8
Návštěvou u firmy Conrad v Hirschau	290/8
Výstava přístrojů Canon	291/8
Motorola v Praze	293/8
Další nová prodejna pro amatéry v Praze	300/8
Jak je to doopravdy se škodlivostí různých druhů záření?	339/9
Elbalex International v Praze	342/9
Inter-Alarm	III/10
Ralston Bateria	IV/10
Mezinárodní rozhlasová výstava (IFA) 1991 v Berlíně	434/11
Novinka z FMS	439/11
Pasivní součástková základna – ELECTRONIC COMPONENTS	465/11
Audiotechnika na výstavě IFA 91	482/12
33. Mezinárodní strojírenský veletrh Brno	484/12, III/12

**MĚŘICÍ TECHNIKA**

Nf generátor a sledovač signálu	7/1
Usporná verze multimetru z Přílohy AR 90 „Praktická elektronika pro konstruktéry“	27/1
Kalibrátor pro osciloskopy	49/2, I/2, 145/4
Návrh amatérské pasivní vln. sondy k osciloskopu	54/2
Oscilograf TTL	90/3, I/3, 203/6
Přesné měření kmitočtu digitálním multimetrem	107/3, 134/4
Univerzální bezpečný multimetr	125/4
Čistest digital	126/4
Převodník A/D řízený počítačem	174/5
CIM – Co je to?	

Elektronické měření délky	190/5
Měřič operačních zesilovačů	210/6
Zaujímavá logická sonda	245/7
Multimetr	
ADM 2006	296/8, I/8, 389/10, 466/11
Vadaska a LED	304/8
Zajímavý multimetr	343/9
Elektronický měřič směru a rychlosti větru WSDM-1	346/9, I/9
Co dokáže digitální osciloskop	351/9
Kam míří vývoj multimetru	387/10
Číslicový β-měrač	391/10
Digitální teploměr s indikací vymezeného teplotního úseku	394/10

Měření teploty snímačem B 511	394/10
Indikátor prahové úrovně napětí	399/10
Zajímavá závada osciloskopu C1-94	400/10
Měřič bipolárních tranzistorů DIM 20000	440/11
Ochrana přístroje při měření odporu	488/12
Digitální teploměr	494/12
Zahraniční kapesní multimetry	495/12
Jednoduchý číslicový teploměr MLT1	525/12
Mikroprocesorem řízené univerzální měřicí a zkušební přístroje UNILAP ISO a UNILAP 701X	525/12

**NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU,  
ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA**

Nf generátor a sledovač signálu	7/1
Autopřijímač s kazetovým přehrávačem Munchen	4/1
Úprava radiomagnetofonu Condor	16/1
Indikátor úrovně	28/1
Co je a jak pracuje Telefax – faksimile	83/3
Směšovací pult	149/4, 187/5, 213/6, 254/7, 322/8

Profesionální komandér	169/5, I/5, 226/6, 273/7
Videomagnetofon NOKIA VR 3701 H	244/7
Další vylepšení indikátoru vybití s přesnou logaritmickou stupnicí	301/8
Připojení telefaxu k jednotné telekomunikační síti	302/8
Videomagnetofon Philips VR 201/59	338/9

Videomagnetofon Panasonic NV-J35	388/10
Záznamový zesilovač pro kazetový magnetofon	396/10
Elektronický bubeník ve funkci metronomu	417/10
Novinka z FMS	439/11

**ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE,  
PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLU Z DRUŽIC**

Autopřijímač s kazetovým přehrávačem Munchen	4/1
Detektor FM SL1452EXP	15/1
Úprava radiomagnetofonu Condor	16/1
Satelitní stereofonie (dokončení)	25/1, 89/3
Rozhlasový přijímač ORLIZA R 203	85/3
Dálkový příjem televize ano či ne?	94/3, 216/6
Družicový přijímač TESLA RX 100	123/4
Přehled satelitních přijímačů používaných v ČSFR	124/4, 446/11
Nový druh paralelního zvukového konvertoru	133/4
Přepínání vstupu u BTVP Color 423	133/4

Dekodér družicového příjmu	
Multivideofiltr	164/5
Demodulátor FM 1453EXP	165/5
Opravy TVP	176/5
Hudební soustava Philips F 1385	204/6
Směry a možnosti dalšího rozvoje televize	205/6
Zkušenosti s obvodem CTI v TVP TESLA	215/6
Dekodér na Teleclub	280/7
Televizní přijímač Nikkai NT14	292/8
Multisystem	292/8
Společný příjem a rozvod TV a rozhlasových signálů	344/9

Družicový příjem poněkud jinak	369/9
Integrovaný satelitní přijímač	372/9
Miniaturní přímotesilující přijímač s IO A283D	390/10
Televizní přijímač TESLA COLOR A 445	436/11
Přehled satelitních přijímačů II	446/11
Kvaziparalelní zvukový konvertor QP 033 02	483/12
Slučovač signálů z TVP, VCR a počítače	491/12
Televizory z TESLA Strašnice	496/12